

PROBLEMAS CON FRACCIONES

1. Julio pasa $\frac{1}{4}$ del día en el colegio, $\frac{1}{8}$ lo dedica a comer, $\frac{1}{6}$ a estudiar, $\frac{1}{12}$ a hacer deporte y el resto a dormir. ¿Qué fracción de día dedica a dormir?
2. Un ciclista recorre el primer día $\frac{2}{7}$ de la distancia, el segundo día $\frac{1}{8}$ y el tercero $\frac{3}{14}$. ¿Qué fracción de distancia lleva recorrido?
3. Carlos dedica $\frac{2}{9}$ de su tiempo a estudiar, $\frac{1}{8}$ a hacer deporte y $\frac{1}{3}$ a dormir. ¿Cuál es la actividad a la que dedica menos tiempo?
4. En un colegio 7 de cada 15 alumnos suspende lenguaje, 9 de cada 30 naturales, 8 de cada 20 sociales y 1 de cada 6 inglés. ¿Proporcionalmente, qué asignatura tiene mayor número de aprobados?
5. Un embalse está lleno en $\frac{3}{4}$ de su capacidad. Gracias a las lluvias la cantidad de agua aumenta $\frac{1}{5}$ de lo que faltaba por llenarse. Durante el año siguiente se consume $\frac{1}{10}$ del agua que había. ¿Qué fracción de la capacidad del embalse queda al final del año?
6. De una garrafa de agua, Juan saca $\frac{1}{3}$ del contenido y Pedro $\frac{1}{3}$ de lo que queda. Al final restan en la garrafa 4 litros de agua. ¿Cuál es la capacidad de la garrafa?
7. Un labrador siega en 5 días $\frac{2}{7}$ de su finca. ¿Cuánto segará, de media, cada uno de los días? ¿Cuánto tardará en segar toda la finca?
8. La paga de Marta es la misma todas las semanas. Gasta $\frac{1}{10}$ del dinero en comprar una revista, $\frac{2}{5}$ en el cine y $\frac{1}{13}$ en un refresco. Excepcionalmente, su tía le da una propina equivalente al 25 % de su paga. ¿Qué fracción de dinero consigue ahorrar esta semana?